Version: A/0 **No.：XKYR- SM -A/0-1C07-03**

IPL Therapy System

（Type:**SMQ-NE**）

Behandlungsanleitung

Dezember 31, 2008 Veroeffnentlicht January 1, 2009 in Kraft gesetzt

Beijing Sincoheren Science & Technology Development Co., Ltd.

Garantieinformationen

Herzlich willkommen zum Verwenden IPL-System.

Dies ist um zu bestätigen, dass die IPL-Systeme, die von Sincoheren Unternehmen produziertwerden, tragen keine Verantwortung für die Mängel, die wegen Fahrlässigkeit, ökologische Faktoren,Unfall, Änderung oder unsachgemäße Wartung.

Während der Garantiezeit wird unser Unternehmen Besuchwartung anbieten (nur für chinesische Kunden).

Das System bietet eine wartungsfreie Lebensdauer. Es entstehen lediglichKosten durch die Ersetzung von Komponenten.

Kontakt Informationen

Tel : +86 10-62247165

Fax : +86 10-62247165

Dienstleistung：+86 10-82295490

Zeichen Erläuterung：

: Zeichen für “HERSTELLER”

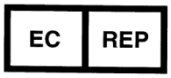
: Zeichen für “Datum der Herstellung”

: Zeichen für “Achten auf den folgenden Informationen”

SN : Zeichen für “SERIAL NUMBER -- SERIENNUMMER”

: Zeichen für “Type B applied part”

: Zeichen für “Gefährlich! Elektrizität!”



: Zeichen für “AUTHORISED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN COMMUNITY –bevollmächtigten Vertreter in der UN”

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1

Sicherheit.....5

1-1 Gefahrenhinweise
1-2 Einhaltung von Bestimmungen
1-3 Elektrische Sicherheit
1-4 Bewegungs- und Transportsicherheit
1-5 Optische Sicherheit

Kapitel 2 Erste Schritte.....11

2-1 Inventar zur Ausstattung
2-2 Einführung zur Ausstattung
2-3 Liste der Systemkomponenten
2-4 Beschreibung der Systemkomponenten
2-5 Installation

Kapitel 3

Bedienung.....17

3-1 Gerät starten
3-2 Hauttest (notwendig)
3-3 Behandlungsablauf
3-4 Gerät ausschalten

Kapitel 4 Technische Parameter.....23

4-1 Technische Parameter
4-2 Relevante Anforderung

Kapitel 5 Behandlung.....25

5-1 Prinzip der Behandlung
5-2 Anwendungsbereich
5-3 Gegenanzeigen
5-4 Schritte bei der Behandlung
5-5 Nachsorge

Kaptiel 6 Wartung/Fehlerbehebung.....29

6-1 Wartung
6-2 Fehlerbehebung

Kapitel 1

Sicherheit

1-1 Gefahrenhinweise

1-2 Einhaltung von Bestimmungen

1-3 Elektrische Sicherheit

1-4 Bewegungs- und Transportsicherheit

1-5 Optische Sicherheit

1-1 Gefahrenhinweise

Die Gefahrenhinweise enthalten Begriffe und Symbole, die in der Bedienungsanleitung oder auf dem Gerät verwendet werden, um Bedienpersonal auf Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung hinzuweisen.

Warnung: Potenzielle Gefahren, die zu ernsthaften Verletzungen führen können, wenn sie nicht vermieden werden.

Vorsicht: Unsachgemäße Handhabung kann zu Verletzungen führen.

Vorsicht: Unsachgemäße Handhabung kann zu Beschädigungen am Gerät führen.

Hinweis: zusätzliche Informationen oder Erläuterungen zur Ausstattung

Allgemeine Gefahren:

Im folgenden werden die allgemeinen Gefahren und gefährlichen Verhaltensweisen beschrieben, die zuschweren Verletzungen oder Beschädigung des Produkts führen können.

Warnung:

★Nur qualifizierte Personen erlauben den Zugang zum Behandlungsraum

★Stellen Sie sicher, dass alle Mitarbeiter im Behandlungsraum mit der Kontrolle des Systems vertraut sind und wissen, wie das System sofort ausgeschaltet wird.

★Verwenden Sie das System nicht in der Nahe von brennbaren und explosiven Stellen oder anderenunsicheren Orten mit verborgenen Gefahren.

★Achten Sie darauf, dass die Warnzeichen an einer gut sichtbaren Stelle im Behandlungsraum angebracht sind.

Vorsicht:

★Tragbare und mobile Funkgerate konnen das IPL-Behandlung-System beeinflussen.

★Die Verwendung von anderen Zubehör, Wandlern und Kabeln als den angegebenen, mit Ausnahme von Hersteller des IPL-Behandlung-Systems verkauften Wandlern und Kabeln als Ersatz für die internen Komponenten, kann zu einer erhöhten Strahung oder Störanfälligkeit des IPL-Behandlung-Systems führen.

★Das IPL-Behandlung-System sollte nicht direkt neben oder über anderen Geräten stehen.

Wenndies trotzdem notwendig ist, sollte das IPL-Behandlung-System beobachtet werden, um dennormalen Betrieb in der eingestellten Konfiguration zu überprüfen.

1-2 Einhaltung von Bestimmungen

Richtlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emissionen		
Das IPL-Behandlung-System ist für den Einsatz im unten angegebenen elektromagnetischen Umfeld bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des IPL-Behandlung-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.		
Emissionsprüfung	Konformität	Elektromagnetisches Umfeld- Hinweis
RF-Emissions CISPR 11	Group 1, Class B	Das IPL-Behandlung-System verwendet Funkfrequenz-Energie nur für den internen Betrieb. Daher sind die Emissionen sehr gering und führen zu keiner Störung von benachbarten elektronischen Geräten.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	compliance	Das IPL-Behandlung-System ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, einschließlich häuslichen Betrieben und solchen, welche direkt an das öffentliche Niederspannungs-Stromversorgungsnetz für zu Wohnzwecken genutzte Gebäude verbunden ist.
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2 6 kV contact 8 kV air	2 kV , 4 kV , 6kV contact 2 kV , 4 kV, 8kV air	Fußböden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen sein. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material versehen ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 p2 kV for power supply lines	p2 kV for power supply lines	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhaus-Umgebung entsprechen.
Surge IEC 61000-4-5 p1 kV Line to line p2 kV Line to earth	p1 kV Line to line p2 kV Line to earth	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhaus-Umgebung entsprechen.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5 % UT(>95 % dip in UT)for 0,5 cycle 40 % UT(60 % dip in UT)for 5 cycles 70 % UT(30 % dip in UT) for 25Cycles <5 % UT(>95 % dip in UT) for 5 sec	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhaus-Umgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des IPL-Behandlung-Systems einen kontinuierlichen Betrieb auch während einer Unterbrechungen der Energieversorgung erfordert, ist es empfehlenswert, dass das IPL-Behandlung-System von einer

<table>
<tr><td></td><td></td><td>unterbrechungsfreien Stromversorgung oder einer Batterie gespeist wird.</td></tr>
<tr><td>Conducted RF
IEC 61000-4-6
3 Vrms
150 kHz to 80 MHz</td><td>3 Vrms
150 kHz to 80 MHz</td><td rowspan="2">Tragbare und mobile Funkgeräte sollten in keinem geringeren Abstand zu einem der Bestandteile des IPL-Behandlung-Systems (einschließlich der Leitungen) verwendet werden als der empfohlene Abstand, welcher sich aus der für die Frequenz des Senders anwendbaren Gleichung ergibt. Empfohlener Abstand
$d = [\frac{3,5}{V_1}]\sqrt{P}$
$d = [\frac{3,5}{E1}]\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz
$d = [\frac{7}{E1}]\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz
wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Hersteller des Senders ist und d der empfohlene Abstand in Metern (m). Bei Feldstärken von festen Funksendern, die von einer Untersuchung vor Ort bestimmt werden, sollte a kleiner sein als die Richtlinien in jedem Frequenzbereich b.</td></tr>
<tr><td>Radiated RF
IEC 61000-4-3</td><td>3 V/m
80 MHz to 2,5 GHz</td></tr>
<tr><td colspan="3">HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 2 Diese Richtlinien mögen nicht in allen Situationen zutreffen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenständen und Menschen beeinflusst.</td></tr>
</table>

a. Die Feldstärken stationärer Sender, wie z.B. Basisstationen von Funktelefonen (Handys / schnurlose Telefone) und terrestrischen Radios, Amateurfunk, AM und FM Rundfunk- und Fernsehsendern, können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung hinsichtlich stationärer Sender zu beurteilen, sollte eine Untersuchung vor Ort in Erwägung gezogen werden.

Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, wo das System verwendet wird, die oben genannten Funkfrequenz-Richtlinien überschreitet, sollten Sie das System beobachten, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, z.B. die Neuausrichtung oder Umsetzung des Systems.

b. Über dem Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke weniger als 3 V/m

Das IPL-Behandlung-System ist bestimmt für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung, in der Funkfrequenz-Störgrößen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Anwender des IPL-Behandlung-Systems kann helfen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem ein Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen Funkgeräten (Sendern) und dem IPL-Behandlung-System nach unten stehender Empfehlung und entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte eingehalten wird.

Maximale Ausgangsleistun g des Senders W	Abstand gemäß Frequenz des Senders		
	$d = [\frac{3,5}{V_1}]\sqrt{P}$	$d = [\frac{3,5}{E1}]\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz	$d = [\frac{7}{E1}]\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.70	3.70	7.37
100	11.70	11.70	23.30

Für Sender mit einer oben nicht aufgeführten maximalen Ausgangsleistung kann der empfohlene Abstand d in Metern (m) anhand der Gleichung für die Frequenz des Senders eingeschätzt werden, wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Hersteller des Senders ist.

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich..
HINWEIS 2 Diese Leitlinien mögen nicht in allen Situationen zutreffen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenständen und Menschen beeinflusst.

1-3 Elektrische Sicherheit

Sicherheitstyp: Klasse II a

Das Betriebssystem nutzt die einphasige 230 V Spannung, während die größte Stromaufnahme nicht mehr
als 8 A beträgt. Die Verwendung eines Spannungsreglers (Leistung 1000W) kann den Einfluss der Schwankungen im Netzwerk reduzieren, wodurch das System besser geschützt wird.

Achtung:
Während der Behandlung befindet sich eine gefährliche Spannung im Inneren des Geräts. Auch nach dem Ausschalten des Systems bleibt eine gefährliche Spannung noch etwa für eine halbe Minute übrig. Das

Öffnen des Gehäuses stellt ein Sicherheitsrisiko dar.

Hinweis:
Die Leistung des Betriebssystems erfordert einen drei Kern-Stecker nach europäischer Norm, welcher eine sichere Erdung der Maschine sicherstellt.

1-4 Bewegungs- und Transportsicherheit

Die Maschine enthält empfindliche Komponenten und erlaubt keinen längeren Transport nach der ersten Installation und Anpassung.

Vorsicht
Während einer Bewegung muss das stoßdämpfende Gehäuse vom Hersteller verwendet werden. Andernfalls könnte dies zu optischen Systemstörungen führen und sich auf die Energieleistung auswirken.

1-5 Optische Sicherheit

Warnung:

Intensiv gepulstes Licht mit Wellenlängen von 560nm - 1200nm, die aus dem System stammen, können die Sicherheit beeinträchtigen. Alle Mitarbeiter einschließlich der Kunden im Behandlungsraum müssen eine Schutzbrille tragen, wenn das Gerät in Betrieb ist, und sich darüber bewusst sein, dass intensiv gepulste Lichtstrahlung eine Gefahr für das Auge darstellt.

Vorsicht:

Lassen Sie niemals zu, dass reflektierende Objekte wie Schmuck, Spiegel und Uhren das intensiv gepulste Licht reflektieren.
Schauen Sie niemals direkt in das intensiv gepulste Licht, das vom Behandlungsgriff ausgestrahlt wird.
Richten Sie das intensiv gepulste Licht niemals auf eine andere Hautregion als der Test-Stelle und dem Zielbereich.

Kapitel 2

Getting Started

2-1 Inventar zur Ausstattung

2-2 Einführung zur Ausstattung

2-3 Liste der Systemkomponenten

2-4 Beschreibung der Systemkomponenten

2-5 Installation

2-1 Inventar zur Ausstattung

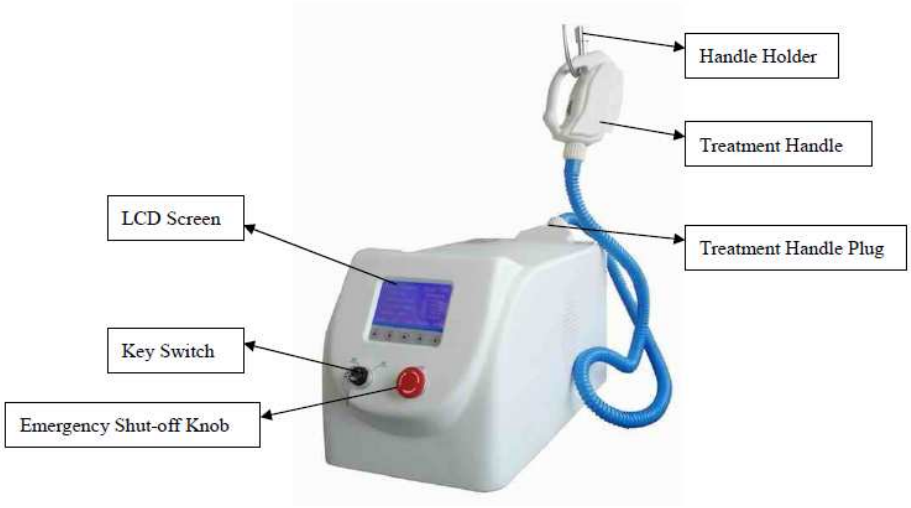
Komponenten

Hauptkonsole……1
Intense pulse light Handstück……2
Schalterschlüssel……1
Schutzbrille……1
Behandlungsanleitung……1
Netzkabel……1
Trichter……1
Verschlussring……8
Service Garantiekarte……1
Stoßdämpfendes Gehäuse……1

2-2 Einführung zur Ausstattung

Das SMQ – NE IPL-Behandlung-System ist ein Behandlungssystem mit hochintensiv gepulstem Licht. Die von einem Computer kontrollierte Einheit besteht aus der Haupt-Konsole, Bedienoberfläche und Behandlungskopf.
Die eingebauten Mikroprozessoren können das System kontinuierlich überwachen.
Die Bedienoberfläche umfasst ein Full-LCD-Bildschirm (8,4 Zoll), Schlüsselschalter und Not-Aus-Knopf.
Der LCD-Bildschirm zeigt das System-Arbeitsprogramm, Behandlungsparameter und die Anzahl des emittierten Lichts. Der mit der Hand betriebene Behandlungskopf umfasst den Intensiv-Emitter und das Übertragungssystem.
Das System ist ausgelegt nach den Standards EN60601-1-2:2001 und EN60601-1:1990+ A1:1993+
A2:1995+A13:1996.

2-3 Liste des Systems Komponenten



Konstruktion des oberen Systems: Press-LCD Display, Not-Aus-Knopf, Schlüsselschalter, Haupt-Konsole, Behandlungsgriff-Stecker, Behandlungsgriff, Behandlungsgriff-Ständer etc.

2-4 Beschreibung der Komponenten

Press-LCD-Display: Zeigt konkrete Informationen über das Betriebssystem an
Not-Aus-Knopf: Verwendungen im Notfall, um die Maschine komplett abzuschalten
An- / Abschalten der Maschine
Schlüsselschalter: Beinhaltet die Kühlsysteme, Stromversorgungssysteme,
Hauptkonsole: Steuerungssysteme, interne Schaltungskreise
Verbindet den Behandlungsgriff mit der Haupt-Konsole
Schnittstelle: Wird verwendet zur Bestrahlung des Behandlungsziels. Kann eingeteilt
Handgriff: werden je nach Funktion in den HR Behandlungsgriff und den SR Behandlungsgriff.
^ Der HR Behandlungsgriff dient zur Haarentfernung.
Der SR Behandlungsgriff dient zur Behandlung von pigmentierten Stellen auf der Hautoberfläche.

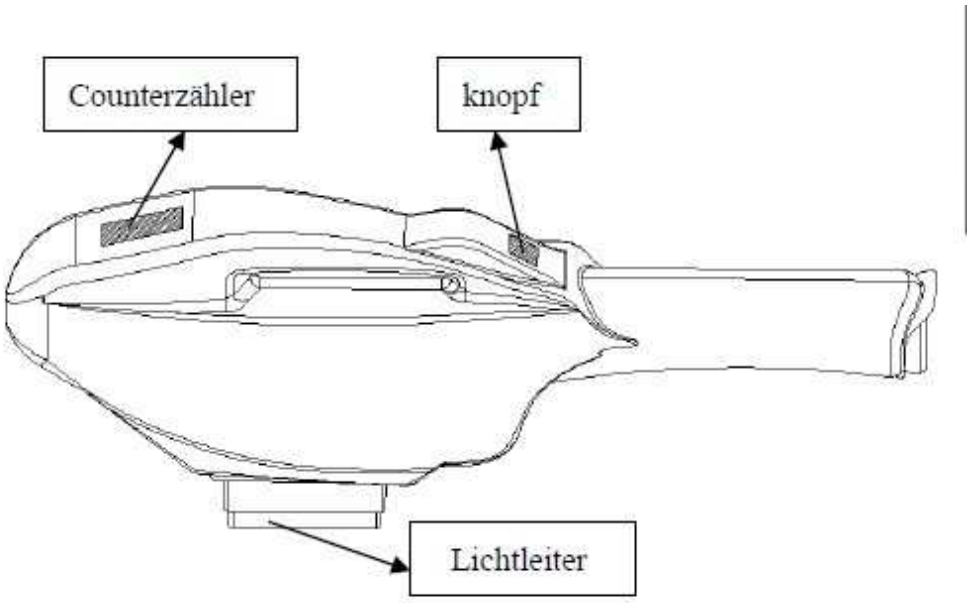


Figure 2-1

Hinweis:
Der Behandlungsgriff verfügt über einen temperatur gesteuerten Schalter, um das System zu schützen. Der
Behandlungsgriff wird automatisch seine Funktion unterbrechen, wenn er zu lange in Betrieb ist. Sie können nach einigen Minuten die Taste am Behandlungsgriff drücken und normal weiterarbeiten. Der Behandlungsbegriff über 20,000 Schüsse überschreitet die Garantie und darf mit einem neuem ersetzt.

2-5 Installation

2-5-1 Installationsvoraussetzungen

Bevor Sie die Verpackung entfernen, sollte es überprüft werden, ob der Behandlungsort den in diesem Kapitel beschriebenen Anforderungen entspricht oder nicht. Das System sollte keiner heißen Luft ausgesetzt und mit genügend Abstand zu Heizblöcken installiert werden. Die elektrischen Anforderungen des Systems sind wie folgt:

● einphasige Spannung 230V, 10A, 50Hz

● Das System wird über den Schutzleiter des Netzkabels geerdet. Diese Erdung ist als Schutzfunktion für den sicheren Betrieb unerlässlich.

● Für den optimalen Betrieb sollte die Temperatur im Behandlungsraum etwa 20 º C betragen, die relative Luftfeuchtigkeit sollte unter 70% liegen.

2-5-2 Installation

1) Entfernen Sie die Verpackung und stellen Sie die Maschine an den vorgesehenen Platz.

2) Entfernen Sie die Verpackung des Behandlungsgriffs und verbinden Sie den Griff mit dem Haupt-Anschluss.

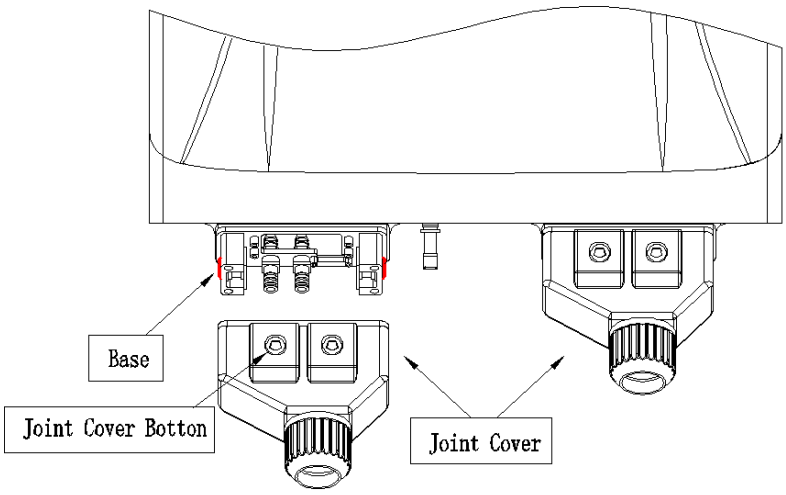
3) Schließen Sie das Netzkabel an.

4) Anschließen des Behandlungskopfes

Drücken Sie die beiden Knöpfe des Verbindungsstücks, dann halten Sie das Verbindungsstück in den Händen und richten es gegenüber dem entsprechenden Sockel aus. Drücken Sie die beiden Knöpfe an den zwei Seiten des Sockels mit dem Zeigefinger, nun können Sie das Verbindungsstück in den Sockel einfügen, bis die Knöpfe langsam wieder vom Sockel und damit automatisch die Knöpfe des Verbindungsstücks wieder herauskommen.

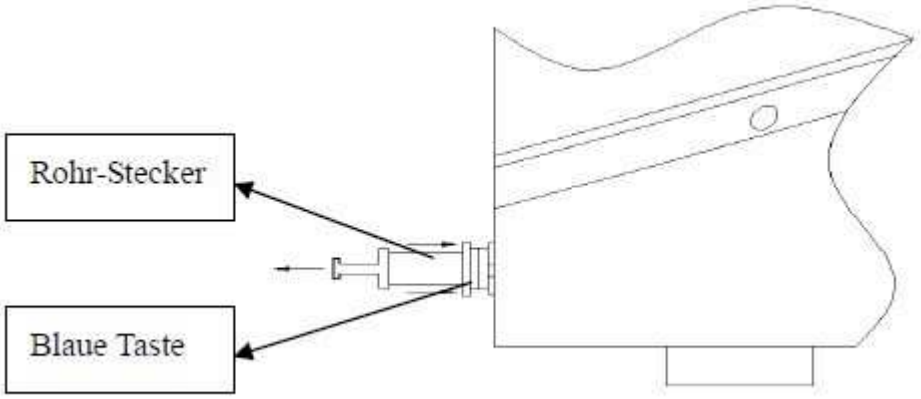
Entfernen des Behandlungskopfes

Zuerst drücken Sie die Knöpfe des Verbindungsstücks, dann halten Sie das Verbindungsstück in den Händen und drücken die beiden Knöpfe an den zwei Seiten des Sockels mit dem Zeigefinger, dabei ziehen Sie das Verbindungsstück langsam heraus. (Siehe Abb. 2-2)



(Abb 2-2)

5) Beschreibung für das Anschließen und Entfernen von Schläuchen: Eine Hand drückt den blauen Knopf, gleichzeitig zieht eine andere Hand am Stecker. Es ist nicht erlaubt, den Stecker direkt herauszuziehen. (Siehe Abb. 2-3)



(Abb. 2-3)

2-5-3 Wassertank füllen

Bevor die Stromversorgung angeschlossen wird, müssen Sie den Schlauch vom Abfluss ziehen und den Tank mit destilliertem oder reinem Wasser befüllen (siehe Abb. 2-4). Sie können den Wasserstand im Sichtfenster beobachten. Füllen Sie nicht weniger Wasser hinein als bis zur untersten Markierung. Wenn zu viel Wasser eingefüllt wird, fließt es beim Überlauf heraus. Es wird empfohlen, dass Sie den Schlauchstecker nach dem hinzufügen von Wasser wieder anschließen, um ein Auslaufen zu verhindern, wenn Sie die Anlage häufig bewegen. Sie müssen den Schlauchstecker entfernen, wenn Sie das Wasser amÜberlauf herauslassen. Schließen Sie das Stromkabel an und lassen Sie das Wasser etwa 1 Minute fließen.

Vorsicht:

●Vergessen Sie nicht Wasser einzufüllen! Wenn kein Wasser eingefüllt ist oder das Wasser nicht normal zirkuliert, wird das Gerät nicht gut funktionieren.

● Das Kühlwasser muss einmal pro Monat gewechselt werden.

2-5-4 Anschließen den Stromkabel

(Abb 2-5)

Kapitel 3

Bedienung

3-1 Gerät starten

3-2 Hauttest (notwendig)

3-3 Behandlungsablauf

3-4 Energie und Parameter einstellen

3-5 Gerät ausschalten

3-1 Gerät starten

Hinweis:

Bevor Sie das Gerät bedienen, bestätigen Sie die folgenden Informationen:

1) Stellen Sie sicher, dass der Wasserstand laut der Beschreibung (siehe 2-5-3) übereinstimmt.

2) Überprüfen Sie alle Anschlüsse des Systems

3) Sorgen Sie dafür, dass alle Personen im Umfeld eine Schutzbrille tragen.

4) Vergewissern Sie sich, dass der Not-Aus-Knopf gelöst ist.

Nach diesen Schritten drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn, der Wasserlauf und der Bildschirm beginnen zu arbeiten, das System wird gestartet. (In einer normalen Situation hören Sie das Wasser im Inneren zirkulieren.)

3-2 Hauttest (notwendig)

Der Hauttest ist ein notwendiger Bestandteil vor der optionalen Behandlung. Details sind wie folgt:

1) Wenn das Gesicht behandelt wird, sollte die Teststelle unter den Ohren ausgewählt werden, wo die Schönheit des Gesichts nicht beeinflusst wird. Für eine Behandlung der Brust, am Hals oder anderen Hautstellen sollte man eine Stelle auswählen, wo ebenfalls die Schönheit nicht beeinflusst wird.

2) Reinigen Sie die Teststelle und tragen Sie eine Schicht des Kontaktgels auf diese Stelle. Nehmen Sie den Behandlungsgriff vom Ständer und richten Sie das Licht auf die Teststelle. Lösen Sie etwa 2-3 Impulse aus (Es ist zulässig, wenn etwa 1/3 des Bereichs der Spotgröße den Testbereichüberschneidet), und warten Sie für 2-3 Minuten, um die Teststelle zu untersuchen:

●Wenn leichte Schwellungen oder Rötungen an der Teststelle auftauchen, führen Sie die Behandlung mit der selben Energiestufe und Impulsart fort.

●Wenn keine sichtbaren Veränderungen eintreten, führen Sie den Test mit 1-2j/cm² höherer Energiestufe fort.

●Wenn die Haut unerwünschte Reaktionen oder übermäßige Rötungen und/oder Schwellungen an der Teststelle unmittelbar nach dem Lichtimpuls aufweist, führen Sie den Test mit einer niedrigeren Energiestufe fort.

Hinweis:

1. Die Augen des Kunden müssen geschützt werden, wenn das System in Gebrauch ist.
2. Beginnen Sie die Behandlung an der Ohrwurzel, weiten Sie dann die Behandlung dort herum aus.
3. Richten Sie den Behandlungsgriff mit einem Abstand von etwa 1-3mm auf die Haut, üben Sie jedoch keinen Druck aus.
4. Lassen Sie keine Stelle frei, eine Überschneidung von etwa 1/3 der Spotgröße ist erlaubt.
5. Richten Sie den Lichtimpuls nicht auf das Oberlid.

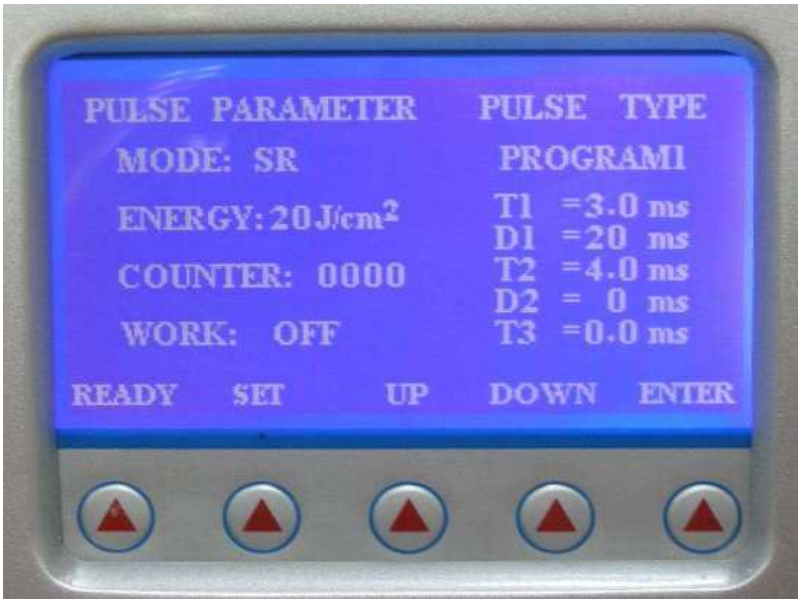
6. Ändern Sie die Richtung des Behandlungskopfes, so dass Sie gleichmäßiger und runder damit arbeiten.

7. Verlängern Sie D1, D2 für dunklere Hauttypen.
8. Verkürzen Sie D1, D2 für hellere Hauttypen.

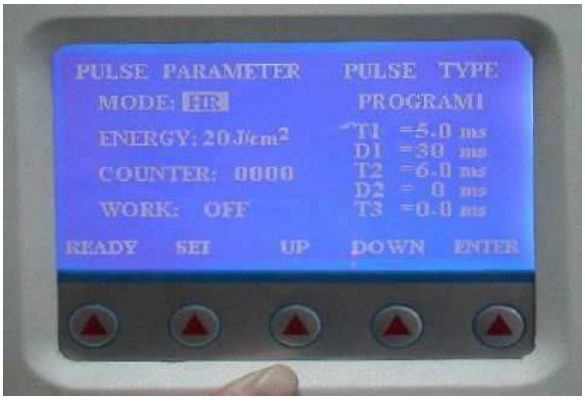
3-3 Behandlungsablauf

Vergewissern Sie sich, dass der Not-Aus-Knopf gelöst ist, drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn, der Wasserlauf und der Bildschirm beginnen zu arbeiten, das System wird gestartet.

Nachdem 30 Sekunden die folgende Bedienoberfläche wird angezeigt:



Berühren Sie „SET“ , das „HR“ Mode wechselt in das Auswahlmenü:



HR mode wird zur Haarentfernung verwendet.
SR mode wird positiv Einfluss um das Aussehen der Haut zu verbessern.

Der Bediener kann den passenden Behandlungsmodus nach Wunsch des Kunden auswählen.

Berühren Sie „ENTER“ das MODE zu bestimmen und gehen nach „PROGRAM“. Das System hat drei Programme, jedes davon hat zugehörige Parameter.

Hinweis:

„PROGRAM 1“ ist fuer dunkele Haut, wie Inder.
„PROGRAM 2“ ist fuer gelbe Haut, wie Asiat
„PROGRAM 3“ ist fuer helle Haut, wie Europaeer

Berühren Sie „ENTER“ nochmal das PROGRAM zu bestimmen und gehen nach „ENERGY“
Der Bediener kann ”UP” , “DOWN” drücken, um die passende Energie und Parameter auszuwählen.

Berühren Sie „READY“, die Lampe im Handstueck ist beleuchtet.
„WORK OFF“ werden „WORK ON“
Dann Sie koennen Druckknopf auf Handstueck druecken, die Licht kommt.

Vorsicht:

●Sie müssen vor der Behandlung den Hauttest (siehe Kapitel 3-2) durchführen. Die Energiesollte von niedrig nach hoch angepasst werden. Während der Anpassung sollten laufend Hauttests durchgeführt werden, um die angemessene Energie zu ermitteln, dann können Sie mit der Behandlung beginnen.

●Durch Berührung von „Setup“ gelangen Sie zu einer Bedienoberfläche, mit der Parameter angepasst werden können. Diese Funktion sollte jedoch nur von erfahrenen Bedienern genutzt werden.

●Die Energie ist ausgelegt für das Programm 3, z.B. wenn der Bildschirm 20J/cm² anzeigt, entspricht die Energie von Programm 3 20J/cm²; indessen ist die Energie für Programm 1 und Programm 2 niedriger als 20J/cm². Die Energie von Programm 1 ist dabei niedriger als die von Programm 2.

Vorsicht:

Die Lebensdauer des Behandlungsgriffs: Ein Standard-Handgriff kann etwa 20.000 Lichtimpulse abgeben warden. nach den ersten 20.000 Impulsen kann sich der Effekt des gepulsten Lichts reduzieren. Hat der Behandlungsgriff 20.000 Impulse erreicht, besteht für ihn keine Garantie mehr und muss ersetzt warden.

3-4 Gerät ausschalten

Berühren Sie „Standby“ auf dem Bildschirm, dann drehen Sie den Schlüsselschalter auf „Off“. Reinigen Sie den Lichtleiter mit einem alkoholischen Wattebausch.

Kapitel 4

Technische Parameter

4-1 Technische Parameter

4-2 Relevante Anforderung

4-1 Technische Parameter

Lichtquelle	Intensiv gepulstes Licht
Wellenlänge	HR: 690-1200nm optional: SR: 560-1200nm
Transfer-System	Kristall-Lichtleiter
Sicherheits-Kategorie	Klass I type B
Impulsebreite	Siehe 3-5
Ladezeit	≤ 3S
Abmessungen der Lichtmündung	8mm×34mm/16mm×57mm±2mm
Oberflächentemperatur der Lichtmündung	≤37℃
Kühlsystem	Kühlschrank Halbleiter, Windkühlung Wasserkühlung
Abmessungen	490mm×525mm×952mm
Gewicht	15Kg
Spezifikation der Sicherung	Ø5×20 8A
Eingangsleistung	1200VA
Strom	AC230V, 50Hz

4-2 Relevante Anforderung

Umgebungs-Anforderungen:
Umgebungstemperatur: 10 - 30 ℃
Relative Luftfeuchtigkeit: nicht mehr als 30% ~ 70%

Lagerungs-Anforderungen:
Transport & Lagerungstemperaturr: -20~ +55 ℃
Relative Luftfeuchtigkeit: ≤93%
Luftdruck Messbereich: 500hPa ~ 1060hPa

Kapitel 5

Behandlung

5-1 Prinzip der Behandlung·

5-2 Anwendungsbereich

5-3 Gegenanzeigen

5-4 Nachsorge

5-1 Prinzip der Behandlung

HR Behandlungsgriff :
IPL Lichtquellen entfernen auf sanfte Weise unerwünschtes Haar, basierend auf dem Prinzip der „Selektiven Photothermolyse“. Das Licht durchdringt die Haut und wird von dem sich im Haarschaft befindenden Melanin absorbiert. Dies bewirkt einen ausreichend hohen Temperaturanstieg im Haarfollikel, so dass die Haar-Struktur gezielt zerstört und ein Nachwachsen gehemmt wird. Dies bezieht sich auf das Verfahren, wobei die Eigenschaften der Lichtenergie wie die Wellenlänge und Impulsdauer darauf optimiert sind, gezielte thermische Schädigungen am Haarfollikel zu verursachen, ohne das umliegende Gewebe zu verletzen.

SR Behandlungsgriff :
Das System strahlt variierte Wellenlängen, intensive Lichtimpulse und Breitspektrum-Photonen-Strom aus. Es kann die obere Hautschicht durchdringen und einen positiven Einfluss auf Pigmente usw. Gewebe nehmen, mit dem Ziel im oberen Hautgewebe das Aussehen der Haut zu verbessern, unerwünschtes Pigment zu zerstören. Durch den Einfluß von Licht wird die Vermehrung von Kollagen stimuliert und die elastischen Fasern verbessert. Somit erfüllt das System einen Hautverjungerung und Pigmententfernung Nutzen.

5-2 Anwendungsbereich

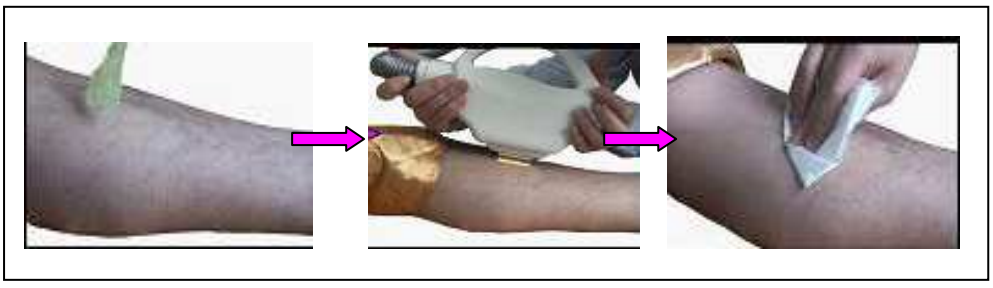
Das SMQ-NE IPL Behandlung System wird angewandt in Krankenhaus, Klinik, Kosmetikstudios und Schönheits-Salons.
Das System dient der Behandlung von Haarentfernung, anomal Pigment, benigne vascular Krankheit.

5-3 Gegenanzeigen

Schwangere Frauen
Behandlung mit photosensitiven (lichtempfindlichen) Medikamenten
Kürzlich gebräunte Haut (innerhalb des letzten Monats)
Sonnenbad vor kurzer Zeit
Kunden mit schweren Herz-, Leber-, Nieren und anderen Krankheiten an inneren Organen und bösartigen Tumoren
Kunden mit Epilepsie
Kunden mit starker Diabetes
In der Vergangenheit ist keloide Narbenbildung bereits aufgetreten
Die behandelte Fläche des Kunden hat sich infiziert
Andere Ursachen nach ärztlichem Ratschlag

5-4 Schritte bei der Behandlung

System starten und warten bis das Logo erscheint.
A) Wählen Sie das geeignete Programm mit der Taste "Programm 1", "Programm 2" oder "Programm 3".
B) Starten Sie mit niedrigster Leistung (Joule)
C) Hauttest ist vor der Behandlung für den sicheren Betrieb unerlässlich. Prüfen Sie an einer nicht sichtbaren Stelle den ersten Schuss. Haut darf sich nicht röten.
D) Tragen Sie cirka 1 mm Schicht kalter Kontaktgel auf die zu behandelnde Stelle. Lichtpulse sollte an kaltem Gel ausgelöst werden. Das Gel vermindert Schmerzen und gibt besseren Kontakt
E) Den Lichtleiter am Ort der Behandlung mit minimalem Druck, leicht die Haut berührend, geben Sie den Schuss frei. Immer mit Augenschutz für Patient und Arzt.
F) Durch drücken der Taste können Sie so Schuss für Schuss das eventuell mit Filzstift eingezeichnete Areal bearbeiten. Achtung Filzstifte die mit Wasser abwischbar sind verwenden.
G) Gel abwischen, ein paar Minuten warten und die Haut kontrollieren. Haut darf nur mit spezieller Salbe zum Beispiel Solarcaine beruhigt werden.
H) Nach Beendigung der Behandlung, die Anwendungsdaten und neuen Termine aufnehmen.
Bei Haarentfernungen nach cirka 4 Wochen die nächste Behandlung, nachdem 3~5 Mal Behandlung wird dauerhaft Haarentfernung Leistung bekommen.



5-5 Nachsorge

5-5-1 Keine Aussetzung dem Sonnenlicht

Kunden sollten eine Sonnencreme mit hohem Lichtschutzfaktor (über
LSF15) und Abdeckcreme benutzen, um die behandelte Fläche vor Sonnenlicht zu schützen. Weitere gute Maßnahmen zum Schutz vor Sonnenstrahlung sind das Tragen eines Regenschirms oder Sonnenhuts. Das Bräunen nach einer Behandlung kann die Regeneration von Melanin anregen, was zu einer Hyper-Pigmentierung führen kann.

5-5-2 Auf den Schutz der behandelten Fläche achten

Kunden dürfen die Behandlungsfläche nicht drücken oder kratzen, um Infektionen zu vermeiden.

5-5-3 Kosmetik

Die Anwendung von Makeup direkt nach der Behandlung ist für einen besseren Effekt nicht erlaubt. Die Kosmetik nach der Behandlung sollte ohne chemische Inhaltsstoffe sein, stattdessen sollten biologische und hautverträgliche Mittel angewandt werden. Außerdem sollten keine kosmetischen Puder verwendet werden. Die Haut ist während dieser Zeit empfindlich. Entfernen Sie Makeup, wenn Schwellungen oder Rötungen an der Behandlungsfläche auftreten, um Infektionen und Pigmentierungen zu vermeiden. Empfehlen Sie dem Kunden außerdem, Vitamin C und Vitamin E einzunehmen.

5-5-4 Zur Ernährung sollte man eine möglichst schonende Kost zu sich nehmen. Essen Sie keine heißen oder scharfen Speisen.

5-5-5

Damit andere Faktor des Krankheit verbessern, empfehlen Sie, einige Medizin wie regulierend Endokrinologie Medizin und voranbringen Blutzirkulation, die fuer Bluterguss räumen usw. Einzunehmen. Nehmen einige Medizin, inkl. VitC.

Vorsicht:

Aufgrund physischer Unterschiede zwischen individuellen Personen, können bei manchen Kunden vorübergehend unangenehme Reaktionen auftreten, wie Blasen, Ablagerung von Pigmenten, Schwellungen, usw. Empfehlen Sie, die Behandlungsfläche für 15-20 Minuten mit einem Eisbeutel oder Kühlpad abzudecken, wenn solche Überreaktionen eintreten. Nach der Behandlung sollte 7 Tage lang kein Makeup verwendet werden.

Kapitel 6

Wartung /Fehlerbehebung

.

6-1 Wartung

6-2 Fehlerbehebung

6-1 Wartung

6-1-1 Reinigung des Gerätes:

Reinigen Sie die Außenseite des Systems mindestens einmal pro Woche. Wischen Sie dazu alle Oberflächen mit einem weichen und feuchten Wattebausch ab. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Maschine gelangt.

6-1-2 Reinigung des Lichtleiters:

Der Lichtleiter sollte jederzeit sauber gehalten werden und sollte nach jedem Kunden gereinigt werden.

Zum Reinigen des Lichtleiters, trocknen sie diesen zunächst mit einem fusselfreien Tuch. Dann reinigen Sie ihn mit einem mit wasserfreiem Alkohol angefeuchteten Tuch und lassen ihn gut trocknen.

6-2 Fehlerbehebung

6-2-1

Die folgende Tabelle enthält eine Auflistung möglicher Nutzerfehler und dazugehörige Maßnahmen, die zur Lösung getroffen werden können.

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Das LCD-Display funktioniert nicht	Stromkabel nicht angeschlossen	Prüfen Sie das Netzkabel
	Der Not-Aus-Knopf ist gedrückt	Lösen Sie den Not-Aus-Knopf durch Drehen im Uhrzeigersinn
	Andere Ursache	Kontaktieren Sie den Kundenservice
Das System startet nicht	Der Schlüsselschalter ist nicht eingeschaltet	Drehen Sie den Schlüssel vollständig im Uhrzeigersinn
	Andere Ursache	Kontaktieren Sie den Kundenservice. Nehmen Sie das Gerät nicht selbstständig auseinander

6-2-2 Fehlerinformation

Wenn das System während der Inbetriebnahme oder des normalen Betriebs Störungen aufweist, schalten Sie das System sofort aus und kontaktieren Sie unsere Serviceabteilung. Nur autorisierte

Techniker unserer Firma können die Betreuung des Systems durchführen. Andernfalls übernehmen wir keine Verantwortung.

6-2-3 Entsorgung

Die sichere Entsorgung sollte nach den Bestimmungen in Ihrer Nähe erfolgen.